



verze 01/TÚ/22/GIS
listopad 2022

Podmínky zpracování geodetické dokumentace



OBSAH:

Účel a rozsah	3
Definice pojmů a zkratk	3
Přehled závazných právních předpisů	3
1. Požadavky pro geodetickou dokumentaci	4
1.1. Způsob provedení geodetických prací	4
1.2. Geodetické dokumentace	4
1.2.1. Technická zpráva – obsah	4
1.2.2. Seznam souřadnic a výšek podrobných bodů s popisem	4
1.2.3. Seznam souřadnic a výšek ZBP, PBPP a nivelačních bodů	5
1.3. Výkres polohopis.dgn, .dwg	5
1.3.1. Výkres stavby.dgn, .dwg	5
1.3.2. Výkres vodovod.dgn, kanalizace.dgn, elektro.dgn	6
1.3.3. Kontrolní kresba zaměření s vyznačením čísel	6
1.4. Přílohy	6

Účel a rozsah

Tento dokument se vydává za účelem zabezpečení jednotného a konstrukčního řešení výstavby vodohospodářských staveb v oblasti působnosti provozovatele Aquaconsult s.r.o. Předání geodetické dokumentace je nutnou podmínkou pro převzetí zařízení do provozování a úspěšné kolaudace staveb.

Skutečné zaměření staveb, které má návaznost na zápis do evidence katastru nemovitostí se řídí příslušnými předpisy Českého úřadu zeměměřického a katastrálního.

Definice pojmů, zkratk

Pasport zakázky

Výpis dimenzí potrubí, celkových metrů jednotlivých dimenzí potrubí případně počet kusů přípojek.

Extravilán

Označení pro nezastavěná část obce, resp. nezastavěná část jejího katastrálního území.

Intravilán

Označení pro zastavěné plochy obcí, popřípadě pro zastavěné plochy a plochy určené k zástavbě.

Zkratky

S-JTSK Jednotná trigonometrická síť katastrální, výškový systém Balt p.v.

ASCII textový soubor

dgn, dwg přípona soubor programu KOMPAS 5, MicroStation, CAD

ČSN označení českých technických norem

Přehled závazných právních předpisů

Zákon č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích a jeho změna zákonem č. 76/2006Sb.

Zákon č.183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Zákon č.254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

ČSN 75 0000 Vodní hospodářství. Soustava norem ve vodním hospodářství.
Základní ustanovení

ČSN 75 0110 Vodní hospodářství – terminologie hydrologie a hydrogeologie

ČSN 01 3463 Výkresy inženýrských staveb – Výkresy kanalizace

ČSN 01 3462 Výkresy inženýrských staveb – Výkresy vodovodu

ČSN 75 0120 Vodní hospodářství – terminologie hydrotechniky

ČSN 75 0101 Vodní hospodářství – základní terminologie

ČSN 75 0101 Základní vodohospodářské názvosloví

ČSN 01 3411 Mapové značky

Vyhláška č.365/2001 Sb. kterou se provádí zákon č. 200/1994 Sb. o zeměměřictví.

Vyhláška č.590/2002 Sb. o technických požadavcích pro vodní díla.

Vyhláška č.526/2006 Sb. o věcech stavebního řádu

Vyhláška č.499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

1 Požadavky pro geodetickou dokumentaci

1.1. Způsob provedení geodetických prací

- 1) Geodetická dokumentace bude zpracována v souřadném systému Jednotné trigonometrické sítě katastrální (S-JTSK) a výškovém systému Balt pro vyrovnání.
- 2) Pro polohopis se mapuje přiměřené okolí stavby. Dokumentují se veškeré povrchové znaky inženýrských sítí a stavební objekty.
- 3) Přesnost výpočtu podrobných bodů bude zaručena pro 3. třídu přesnosti.
- 4) Předmětem měření předávané dokumentace je trasa a délka inženýrských sítí, lomové, výškové i směrové body, odbočky, změna materiálu a světlosti potrubí, armatury, šachty, objekty sítě.
- 5) Obsahem polohopisu jsou i veškeré objekty odkryté při zemních pracích v trase zařízení, které nebudou stavbou zničeny.
- 6) Nově budované inženýrské sítě musí být zaměřeny před záhozem.
- 7) Součástí polohopisu je i pomístní názvosloví, čísla popisná a orientační, názvy ulic a vodních toků.
- 8) Pokud v zájmovém území existuje již zpracovaný polohopis (účelová mapa města, projekt v digitální formě, digitální katastrální mapa, apod.) a vyhovuje přesností pořízení této směrnici, je možno jej využít za předpokladu znovu zaměření jednoznačně identifikovatelných bodů polohopisu pro kontrolu. Tyto body musí být rovnoměrně rozmístěny v situaci. Současně musí být tento polohopis doměřen o chybějící prvky polohopisu k datu měření.

1.2. Geodetické dokumentace

1.2.1. Technická zpráva – obsah

- 1) Číslo zakázky, katastrální území, stavba, datum měření, poznámka, investor stavby, zhotovitel stavby, adresu a kontakt na zhotovitele, zaměřil, ověřil, souřadnicový systém: S-JTSK, výškový systém: Balt pro vyrovnání, měřítko ([viz příloha č.1](#)),
- 2) Čísla pevných bodů polohopisu a výškopisu (způsob připojení).
- 3) Popis polních, výpočetních a konstrukčních prací, verze a název použitého software.

1.2.2. Seznam souřadnic a výšek podrobných bodů s popisem

- 1) Soubor v ASCII formátu, ([viz příloha č. 2](#)).
- 2) Body zaměřené na situaci i body na vodárenském zařízení jsou číslovány průběžně během prováděného měření od čísla 1.
- 3) Seznam souřadnic bude zpracován samostatně pro body měřené na situaci a body zaměřené na vodárenském zařízení. Body se nepřechíslovávají, zachovávají vazbu na zpracované zápisníky.
- 4) Ke každému zaměřenému bodu na vodovodním zařízení bude uvedeno jmenovité označení charakteristiky bodů zařízení vodovodu nebo kanalizace včetně označení měření po záhozu.
- 5) Podzemní objekty (šachty, komory apod.) budou mít vždy zaměřenou výšku dna a poklopu. Výšky vstupů infrastruktury do podzemního objektu budou vztaženy k vrchu potrubí.

1.2.3. Seznam souřadnic a výšek základního bodového pole, PBPP a nivelačních bodů použitých pro výpočet podrobných bodů

- 1) Soubor v ASCII formátu, (viz příloha č. 3).
- 2) Čísla bodů musí být shodná s evidencí katastrálního úřadu.
- 3) Body polygonového pořadu jsou číslovány od 4000 výše.
- 4) Pokud bude zapotřebí vytvořit nové bodové pole, musí být vytvořeno podle příslušných předpisů a předáno katastrálnímu úřadu.

1.3. Výkres polohopis .dgn, .dwg

V případě neexistence dostatečného množství polohopisných informací zobrazí se ve výkresu polohopisu aktuální katastrální mapa s čísly parcelními převedená do digitální podoby, případně schválený návrh geometrického plánu na oddělení hranic parcel.

1.3.1 .Výkres stavby .dgn, .dwg

- 1) Výkresem staveb se rozumí zaměření stavební části objektů po dokončení stavby (vodojem, čistírna odpadních vod, apod.).
- 2) Podklad bude sloužit pro vyhotovení geometrického plánu.

1.3.2. Výkres vodovod.dgn,.dwg, kanalizace.dgn,.dwg

- 1) Výkres příslušného zařízení. (viz příloha č.4 a č.5)
- 2) U liniových objektů musí být zaměřeny všechny lomové body trasy, odbočky, středy poklopů kanalizačních šachet, navrtávací pasy přípojek, ovládací prvky (armatury), chráničky, vnější obrysy objektů (komor, šachet, atd), vstupy přípojek do objektů, změny materiálu, profilu a výšky.
- 3) Pro každý druh zařízení musí být použita samostatná vrstva výkresu.

1.3.3. Kontrolní kresba zaměření s vyznačením čísel bodů

Doporučená měřítko kontrolních kreseb:

- 1) extravilán 1 : 1 000 nebo 1 : 2 000
- 2) intravilán 1 : 500 nebo 1 : 1 000

1.4. Přílohy

Příloha č.1

Č. zakázky :
Kat. území :
Stavba :
Datum měření :
Poznámka :

Investor stavby :
Zhotovitel stavby :
Zaměřil :
Ověřil :
Souřadnicový systém : S - JTSK
Výškový systém : Balt po vyrovnání
Měřítko : 1: 250

Příloha č.2

Seznam souřadnic :

Č.b.=====Y=====--====X=====Z==--====Popis bodu==

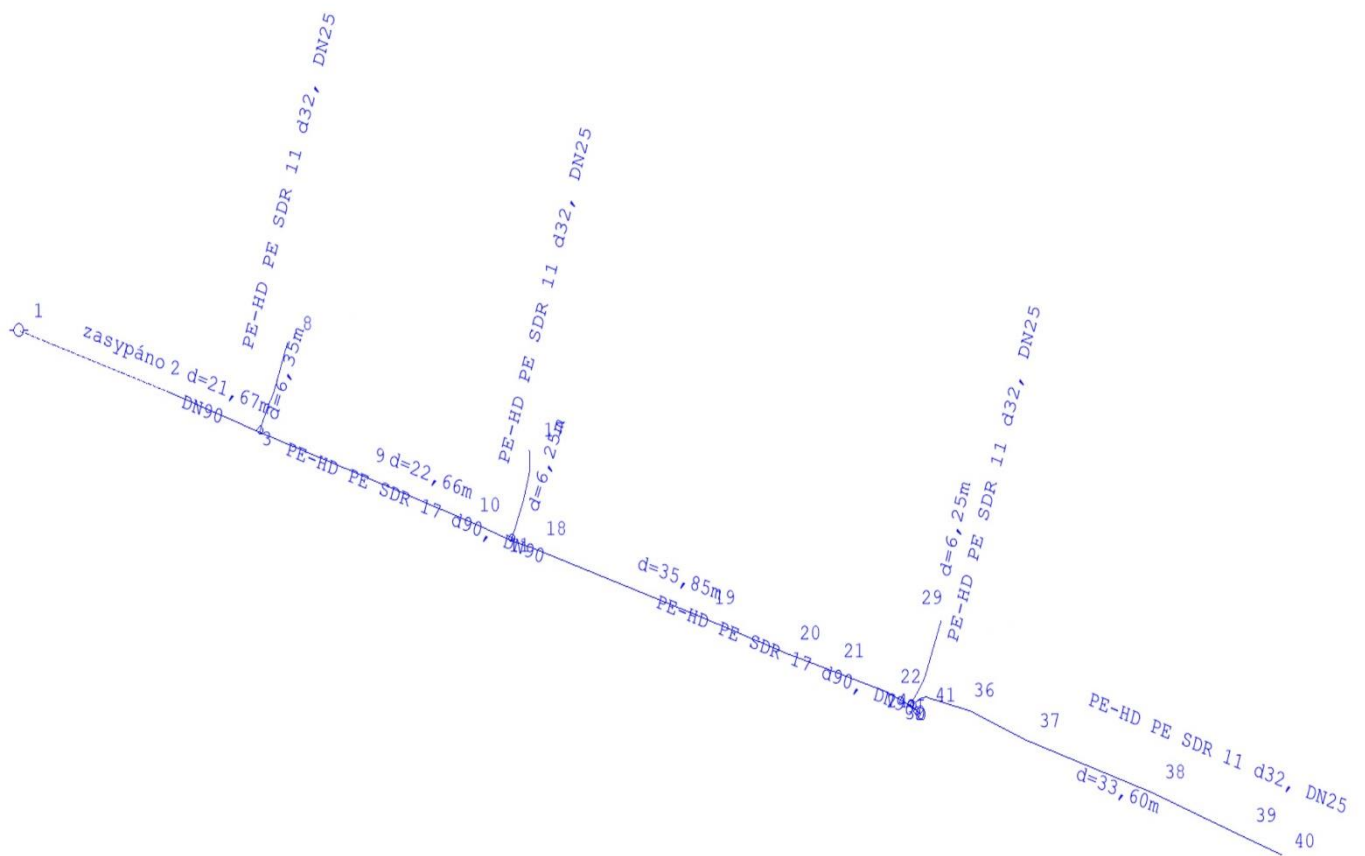
1	751874,41	1057260,15	258,49	KK1“
2	751877,35	1057257,08	259,03	VMŠ – dno
			260,28	- poklop
10	751873,97	1057256,49	259,85	Rozhr. plotu
11	751873,02	1057256,24	-	Kraj silnice
12	751870,05	1057260,34	259,73	“
13	751871,33	1057262,61	259,89	Rozhr. plotů
14	751877,94	1057267,56	260,44	Vstup
15	751881,58	1057270,47	260,48	“
16	751884,15	1057271,48	260,54	Kraj silnice
17	751888,07	1057267,23	260,67	Rozhr. plotů
18	751882,04	1057262,57	260,35	Vstup
19	751579,51	1057260,63	260,28	“

Příloha č.3

č.bodu	Y	X	Z	třída
000000004001	773218.86	971815.15	297.90	3
000000004002	773209.16	971861.28	294.91	3
000000004003	773235.35	971973.16	284.03	3
000000004004	773226.14	971917.33	288.91	3
000000004005	773223.49	972014.21	282.23	3
000000004006	773226.61	971902.38	290.11	3
000000004007	773228.88	971963.27	284.67	3
000000004008	773234.29	971864.75	293.01	3
000000004009	773247.95	971753.41	303.26	3
000906130250	773744.93	976707.94	0.00	3
000906130508	776850.01	978327.36	0.00	3
000906132090	773197.93	971902.74	294.83	3
000906140223	770103.97	986667.73	0.00	3
041000000523	773138.42	971947.56	0.00	2
041000000526	773224.36	971623.30	318.28	2
041000000528	773305.94	971419.75	0.00	2
041000000536	773257.45	971909.98	0.00	2
041000000606	773285.29	971816.92	0.00	3
041000000607	773259.20	971693.42	0.00	3
041000000609	773306.08	971236.11	0.00	3

Příloha č.4

Vzor výkresů vodovodu



Příloha č.5

Vzor výkresů kanalizace

